

الفصل الأول بناء جسم الأنسان

****درجة الفصل في الامتحان الوزاري (3_8) درجات مع الترك

الخلية / هي وحدة البناء والوظيفة في جسم الكائن الحي.

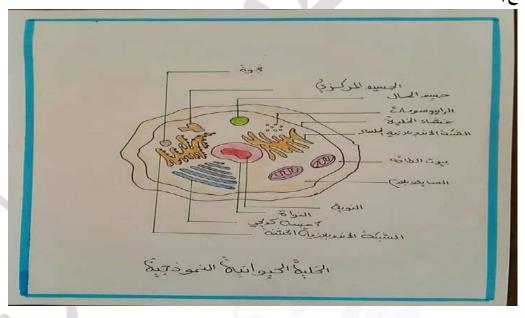
علل/ يعد جسم الانسان من أرقى أجسام الكائنات الحية ؟

ج/ بسبب تخصص أعضائه وكفائة الخلايا المكونة لهذه الأعضاء.

علل/ تتشابه خلايا جسم الأنسان ببعض الصفات الأساسية وتختلف بالبعض الأخر؟

ج/بسبب وجود أو فقدان بعض التراكيب ذات العلاقة بوظيفتها .

س/ أرسم مع التأشير على الأجزاء خلية حيوانية نموذجية ؟ 2015/د2_2019/د3



** *تقسم الخلية النموذجية الى 3 أجزاء أساسية هي الغشاء البلازمي و السايتوبلازم و النواة . سرا وضح التركيب الكيميائي (المكونات) لكل مما ياتي :

1_الغشاء البلازمي (الخلوي)/ مواد بروتينية دهنية

2_السايتوبلازم / مواد بروتينية مواد دهنية سكريات _أملاح_ماء

***(أختر الجواب)الغشاء الخلوي (البلازمي)مكون من مواد (بروتينية منية دهنية دهنية) 2012/22 سرما وظيفة كل من التراكيب التالية:

1_الغشاء البلازمي/(أ_يحافظ على ضغط الخلية ب_يحدد شكلها الخارجي

ج يسمح بأنتشار الماء والأملاح)<mark>2017/د2</mark>

2_السايتوبلازم/(يحافظ على ضغط الخلية)

```
(الموقع_2017/د2_2019/د2)
```

النواة / <mark>2014/11_ 2015/11هي</mark> جزء كروي يتوسط الخلية . محاطة بغشاء نووي ونوية وعصير نووي وشبكة نووية .

تنظم عمل الخلية وتنقل الصفات الوراثية . حجم الوظيفة 2016/23 2017/2019 (الوظيفة 2016/2

***صحح العبارة دون أن تغير ما تحته خط: تتوسط النواة مركز الخلية غالبا وهي تنظم عمل الخلية وتأكسد الغذاء. 2013/تمهيدي ج/ العبارة الصحيحة هي (تنقل الصفات الوراثية).

س/ عدد ستا من العضيات الخلوية مع ذكر وظيفة كل منها ؟ 2019/تمهيدي

أو س/ ما وظيفة كل من التراكيب التالية:

1 بيوت الطاقة /أكسدة الغذاء وتحرير الطاقة 2013/11 2013 /22 14/2014 7015/تمهيدي

2 أجسام كولجي /الأفراز 2017/د3

3 الفجوات /خزن المواد الغذائية والأخراج 2014/11

4_الأهداب والأسواط /الحركة 2016/1_2018/11

5 الجسم المركزي/أنقسام الخلية 2016/تمهيدي 2017/1

6 _ الرايبوسومات /مراكز تخليق البروتين 2013/د2 _2014/د1 _ 2015/د1

الجسم المركزي / وهي تراكيب قضيبية الشكل مرتبة بمجموعتين (المريكز)لكل منها تسع مجاميع ثلاثية من النبيبات المحيطية لها علاقة بأنقسام الخلية. 2005/د2 2016/تمهيدي 2018/د2

***(أختر الجواب الصحيح)تراكيب قضيبية لها علاقة بأنقسام الخلية (الأجسام الحالة _أجسام كولجي

الجسم المركزي)2014/تمهيدي 2015/تمهيدي_2018/تمهيدي_2019/د1

علل/ تقوم بعض أنواع الشبكة الأندوبلازمية بتخليق البروتين ؟ 2012/د3

ج/بسبب أحتوائها على الرايبوسومات.

س/ ما موقع الرايبوسومات ؟ ج/ في الشبكة الاندوبلازمية . 2013/د1_2016/د2

س/ من المسؤول عن تخليق بروتين الخلية ؟ 2018/تمهيدي ج/ الرايبوسومات.

س/ من المسؤول عن الأفراز في الخلية ؟ 2018/ 13 ج/ جهاز كولجي .

س/ من المسؤول عن أكسدة الغذاء وتحرير الطاقة ؟ 2018/22 ج/ بيوت الطاقة.

س/ ما موقع الجسم المركزي ؟ ج/ في الخلية الحيوانية . 2017/11

س/(أنسب كل مفهوم) أجسام أسطوانية مكونة من غشاء مزدوج الداخلي كثير الطيات تؤكسد الغذاء وتحرر الطاقة ؟ 23/2016 ج/ (بيوت الطاقة)

علل/يبقى ضغط الخلية مستقرا على الرغم من وجودها في أوساط مختلفة ؟

ج/لأحتوائها على السايتوبلازم الذي يحافظ على ضغط الخلية.

***تقسم الأنسجة الجسمية الى الأنسجة الطلائية والأنسجة الضامة والأنسجة العضلية والانسجة العصبية.

النسيج / 2013/د1 هو مجموعة من الخلايا المتشابهة بالشكل والتركيب والوظيفة .

النسيج الطلائي/ 2012/د2_2014/تمهيدي _2016 هو عبارة عن صفيحة من الخلايا التي تغطي السطح الخارجي أو تبطن السطح الداخلي للأجهزة الجسمية.

الغشاء القاعدي / 2014 هو غشاء غير خلوي وغير حي رقيق يوجد تحت النسيج الطلائي مباشرة . (الموقع 2014/11 1909/19)

يعمل على أسناد النسيج الطلائى وربطه بالأنسجة الرابطة الواقعة تحته . حر الوظيفة 2013/تمهيدي)

```
علل/وجود الغشاء القاعدي تحت النسيج الطلائي مباشرة ؟ 2016/د2 2017/11
                           ج/لأنه يعمل على أسناد النسيج الطلائى وربطه بالأنسجة الرابطة الواقعة تحته.
  ****(أختر الجواب الصحيح) الغشاء القاعدي من مميزات النسيج (العضلي الطلائي العصبي)2013/11
                                      ** * تقسم الأنسجة الطلائي المغطية الى بسيطة ومركبة (طبقية ) .
        س/حدد المسؤول عن أسناد النسيج الطلائي وربطه بالأنسجة الرابطة الواقعة تحته ؟ <mark>2019/تمهيدي</mark>
                                                                            ج/ (الغشاء القاعدي).
                            س/ عدد أنواع الأنسجة الطلائية البسيطة مع ذكر موقع كل نسيج ؟ 2016/11
                       ج/1 النسيج الطلائي الحرشفي البسيط / (الأوعية الدموية الحويصلات الرئوية)
                                     2 النسيج الطلائي المكعبي البسيط / ( النبيبات البولية ) 2012/23
                                          3 النسيج الطلائي العمودي البسيط/ (جدار القناة الهضمية)
                                   4 النسيج الطلائي العمودي الطبقي الكاذب / (جدار القصبة الهوائية )
                             س/عدد انواع الأنسجة الطلائية المركبة (الطبقية) مع ذكر موقع كل نسيج ؟
                                       ج/1_النسيج الطلائي الحرشفي الطبقي / (الطبقة المولدة للجلد )
                                            2 النسيج الطلائي المكعبي الطبقي / (بطانة الغدد العرقية )
                                                 3_النسيج الطلائي العمودي الطبقي/ (بطانة البلعوم)
                                    4 النسيج الطلائي الانتقالي / (جدار المثانة ) 2014/د3 2019/د1
                 ** *قد يأتي بالوزاري س/ ما موقع كل من الأنسجة التالية: (الجواب يكون بالنقاط اعلاه)
                                  س/ ما هي الانسجة الرابطة ؟وما هي العناصر المكونة لها ؟2012/د3
ج/الأنسجة الرابطة /تقوم الأنسجة الرابطة بأسناد أجزاء الجسم وربطه مع بعضها البعض الوظيفة 2018/د2
                      يتكون النسيج الرابط من 3 مكونات هي الخلايا والألياف والمادة الأساس. 2013/11
                          س/ عدد أنواع الأنسجة الرابطة مع ذكر موقع كل نسيج ؟ <mark>2014/3_2018_1</mark>
     ج/1_الأنسجة الرابطة الأصيلة النسيج الشحمي _النسيج الرابط المطاطي في الأربطة العضلية
                                                                  2 الأنسجة الرابطة الهيكلية
             الغضاريف العظام 2014/11 2016/د3///فراغ)
                                                               3_الأنسجة الرابطة الخاصة
                                  البلازما الكريات الدموية
                  ***(صح أو خطأ) تعد الغضاريف والعظام من الانسجة الرابطة الخاصة؟ 2016/تمهيدي
                                                               ج/ خطأ من الأنسجة الرابطة الهيكلية
                       ****الأنسجة العضلية //// تقرأ في الفصل الثالث (الجهاز العضلي بشكل مفصل)
                   ****تتركب الخلية العصبية من جسم الخلية و البروزات البروتوبلازمية . 2015/تمهيدى
                        ****من أشكال الخلية العصبية هي أحادية القطب وثنائية القطب ومتعددة الأقطاب.
                                                              س/ ما وظيفة كل من التراكيب التالية:
                                  1 المحور / (يقوم بنقل السيلات العصبية خارج جسم الخلية العصبية )
                       2 البروزات الشيجيرية / (يقوم بنقل السيلات العصبية داخل جسم الخلية العصبية )
```

مثل القلب أو الرئة أو الكبد.

العضو/ 12/2013 هو مجموعة من الانسجة المختلفة التي تجمعت مع بعضها لتشكل عضوا محدد الوظيفة

الفصل الثاني الجهاز الهيكلي (العظمي)

****درجة الفصل في الامتحان الوزاري (10 20)درجة مع الترك

س/عدد وظائف الجهاز الهيكلي ؟

ج/1 يشكل دعامة قوية صلبة تعطي لجسم الأنسان شكله الخاص به.

2_هنالك أرتباط بين العضلات والعظام حيث أن العضلات هي المسؤولة عن توليد القوة اللازمة للحركة والعظام تشكل المرتكز الذي تستند عليه العضلات.

3 بعض أجزاء الجهاز الهيكلي مثل الجمجمة تقوم بحماية الأعضاء المهمة مثل الدماغ.

4 تقوم عظام القفص الصدري بالمحافظة على القلب والرئتين من المؤثرات الخارجية.

تركيب العظم

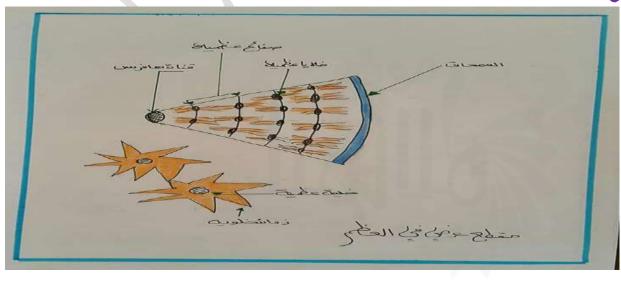
الصفائح العظمية / وهي مادة العظم الصلبة التي تفرزها الخلايا العظمية نجمية الشكل.

قناة هافرس/ وهي قناة مركزية توجد في وسط العظم مرتبة على هيئة حلقات ودوائر سميت بهذا الأسم نسبة الى العالم الأنكليزي كليبتون هافرس .

س/ من المسؤول عن الصفائح العظمية الرقيقة في العظم ؟ 2017/13_12018/د2 ج/الخلايا العظمية نجمية الشكل.

س/ أرسم مع التأشير على الأجزاء جزء مكبر من المقطع العرضي في العظم؟

2012/د2_2012/د3_2015/د1_2013/د2_2016_1_2016/د1_2016/د1_2016/تمهيدي _2016/د1_2017/د1_2016/د3 1-/2019



تركيب العظم الكيميائي

س/ تكلم عن المواد العضوية وغير العضوية في العظم ؟

ج/ المواد العضوية /// نسبتها 35% وتكون غروية مثل الكولاجين وهنالك مادة شبه مخاطية تشبه الزلال لها أهمية في مرونة العظم تسمى الميوكول .

المواد غير العضوية //// 65% وهي أملاح الكالسيوم (فلوريد وكلوريد وفوسفات الكالسيوم)_فوسفات المغنيسيوم كلوريد الصوديوم.

س/ ما موقع أو وجود الكولاجين ؟2012/د2

ج/داخل العظم

س/ما أهمية الكولاجين ؟ 2018/تمهيدي

ج/يعتبر من المواد العضوية الغروية في العظم.

الميوكول / وهي مادة شبه مخاطية تشبه الزلال لها أهمية في مرونة العظم. 2014/11

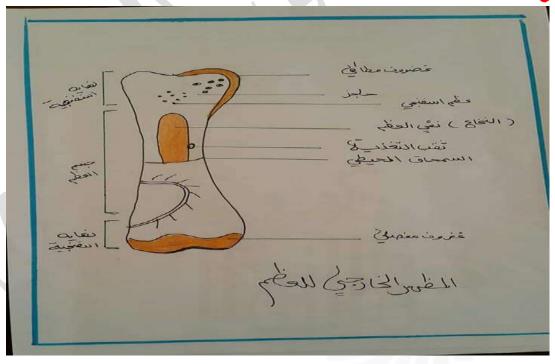
الوظيفة /2012/د1

السمحاق (القشرة)/ 2017/تمهيدي هو جزء متطاول موجود داخل العظم ويتألف من طبقة رقيقة تمثل جسم العظم المغطى.

س/ أرسم مع التأشير على الأجزاء المظهر الخارجي في العظم ؟

24/2019 14/2018 14/2015 14/2014 14/2013 14/2012

ج/



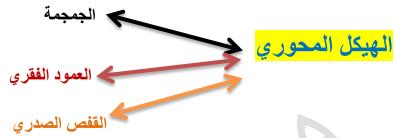
الهيكل المحوري العظمي (العظمي) ﴿ الهيكل الطرفي الهيكل الطرفي الهيكل الطرفي *** بدا في عدد العظام في حدد العظام في حدد العظام في حدد العظام في الانسان 206 عظما

*** يبلغ عدد العظام في جسم الانسان 206 عظما .

س/ عدد أشكال العظام مع ذكر مثال لكل منها ؟

ج/ 1 العظام الطويلة مثل الذراع 2 العظام القصيرة مثل المشط

3_العظام المسطحة مثل لوح الكتف 4_العظام غير المنتظمة مثل الفقرات



س/ ما(أهمية) وظيفة الجمجمة؟ 2013/11

ج/ تحافظ على الدماغ

***تتكون الجمجمة من 29 عظما تتوزع على عظام القحف و عظام الوجه وعظيمات الأذن الوسطى.

***يكون عدد عظام القحف <mark>8 عظام .وعدد عظام الوجه <u>14 عظما</u> . 2013/تمهيدي 2016/د3 12/2018</mark> الثقب الأعظم / وهي فتحة تقع أسفل القحف تسمح لمرور الحبل الشوكي .

2012/د2 _2014/تمهيدي_2016/د2

علل/ وجود الثقب الأعظم أسفل القحف؟ 2012/د3

ج/لأنه يسمح بمرور الحبل الشوكي.

اليافوخات / 2017/11 _2019/تمهيدي وهي فراغات بين العظام تكون غضروفية ليفية توجد في جمجمة الطفل. الموقع 2014/د2 32/2014

س/أختر الجواب الصحيح /تحتوي جمجمة الطفل على فراغات غضروفية بين العظام تسمى ؟ 2015/تمهيدي (القحف اليافوخات المحجرين)

عظام الوجه //// عددها 14 عظما تشمل 1_المحجرين (المحيطة بالعين) 2_عظام الأنف (المنخرين) 3_عظام الأذنين 4_الفك العلوي (غير متحرك) 5_الفك السفلي (متحرك)

*** تشمل عظيمات الأذن الوسطى المطرقة والسندان والركاب. 2013/د2

الأسنان/وهي تراكيب عظمية مخروطية الشكل ومتطاولة مغروسة بالفكين العلوي والسفلي وظيفتها تقطيع ومضغ الطعام .عددها في فم الأنسان البالغ 32 سنا موزعة على الفكين العلوي والسفلي بالتساوي.

***مناطق السن هي التاج والعنق وجذر السن.

س/ ما موقع المينا ؟<mark>2012/د3</mark>

ج/ الطبقة الخارجية من السن.

الثقب القمى / 2013/د1_2014_ 2017/د1_2019/د1 وهي فتحة موجودة أسفل جذر السن عن طريقها تدخل الأعصاب والأوعية الدموية الى داخل تجويف السن (اللب).

س/ ما موقع الثقب القمي ؟ <mark>2017/د3</mark>

ج/أسفل جذر السن (اللب).

س/(صحح دون أن تغير ما تحته خط) يوجد الثقب القمى أسفل الجمجمة ؟ 2012/11

ج/ أسفل جذر السن (اللب).

س/ قارن بين الأسنان الدائمية والأسنان المؤقتة (اللبنية) ؟

5

الأسنان المؤقتة	الأسنان الدائمية
1_تظهر بعد الشهر السادس في فم الطفل	1_تظهر بعد سن السابعة من عمر الشخص
2_عددها 20 سنا	2_عددها 32 سنا
3_تبدأ بالتساقط بعد السادسة أو السابعة من العمر	3_تبدأ التساقط عند المسنين أو غير المسنين أو نتيجة الأصابة بحادث
	نتيجة الأصابة بحادث

س/ ما الشروط الواجب مراعاتها للعناية بالأسنان ؟

ج/1 غسل الأسنان بعد كل وجبة (علل ذلك) بلأزالة بقايا الطعام التي تشكل وسطا لنمو البكتريا

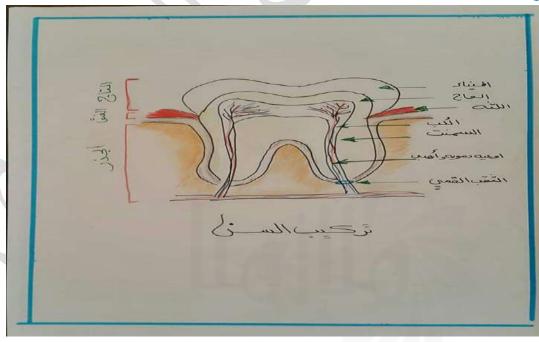
2 عدم كسر أي شي صلب بالأسنان .

3 مراجعة الطبيب بين فترة وأخرى (علل ذلك) لأزالة أي تسوس أو تكلس قد يحدث فيها .

4_تقويم الأعوجاج الحاصل بالأسنان من خلال وضع طقم معدني لبعض الوقت.

س/ أرسم مع التأشير على الأجزاء مقطعا طوليا يوضح تركيب السن؟

2013/تمهيدي 2014/د1 2015/د1 2017/20



```
العمود الفقري
```

س/ ما وظيفة العمود الفقري ؟

ج/ يعتبر دعامة لجسم الأنسان.

***يتكون العمود الفقري من 33 فقرة. 2018/تمهيدي

س/ صحح دون ان تغير ما تحته خط (يتكون العمود الفقري في الانسان من 31 فقرة) ؟ 2013/تمهيدي ج/33 فقرة.

***تتألف الفقرة من جسم الفقرة والقوس الشوكي والنتوءات. 2013/د2

س/ ما موقع كل مما يأتي:

1 القوس الشوكي /// الجزء الظهري من الفقرة . 2013/1

2_الفراغ الشوكي //// داخل القوس الشوكي. 2017/11

3 النتوءان المستعرضان //// على جانبي جسم الفقرة.

4 النتوءات التمفصلية //// زوج علوي وسفلي في الفقرة.

5 الوسائد (الأقراص) الغضروفية /// بين فقرات العمود الفقري. 2015/23 2019/22

النتوءات التمفصلية/ 2015/تمهيدي _2017/تمهيدي زوج علوي وزوج سفلي في الفقرة تقوم بربط الفقرات مع الفقرات التي أمامها والتي خلفها مما يؤدي الى أسناد العمود الفقري بقوة

س/ ما وظيفة كل مما يأتى:

1 القناة الشوكية /// يمر من خلالها الحبل الشوكى.

2 النتوءان المستعرضان/// تتصل بها الأربطة والعضلات.

3_النتوءات التمفصلية/// تقوم بربط الفقرات مع الفقرات التي أمامها والتي خلفها مما يؤدي الى أسناد العمود الفقري بقوة .

4_الوسائد الغضروفية /// تسهل أنحناء العمود الفقري الى الجهات كافة. 2019/20

علل /وجود زوجان من النتوءات التمفصلية في كل فقرة ؟2014/11 2019/11

ج/لأنها تقوم بربط الفقرات مع الفقرات التي أمامها والتي خلفها مما يؤدي الى أسناد العمود الفقري بقوة.

علل/ وجود وسائد (أقراص) غضروفية بين فقرات العمود الفقري ؟ 2012/د1_2013/د1_2013/د2

ج/لكي تسهل أنحناء العمود الفقري الى الجهات كافة.

س/ أذكر أسماء مناطق العمود الفقري مع ذكر عدد الفقرات في كل منطقة ؟ <mark>12013/1</mark>

ج/ 1_المنطقة العنقية ((7 فقرات)) فراغ_ 2019/د2 2_المنطقة الصدرية ((12 فقرة))

8_المنطقة القطنية ((5 فقرات))
4_المنطقة العجزية ((5 فقرات))

5_المنطقة العصعصية ((4 فقرات))

س/ صحح دون أن تغير ما تحته خط (الفقرات الصدرية عددها سبع فقرات)؟ 2012د2

ج/ عددها 12 فقرة.

س/ ما موقع الأطلس ؟ <mark>2014/د1 _2014/د3_2019/د1</mark>

ج/ الفقرة الأولى من الفقرات العنقية.

علل/ تكون فقرة الأطلس ثابتة بقاعدة الجمجمة وفقرة المحور لها بروز طويل ؟

أو علل/ تمفصل الفقرتان الأولى والثانية (الأطلس والمحور) من فقرات المنطقة العنقية؟

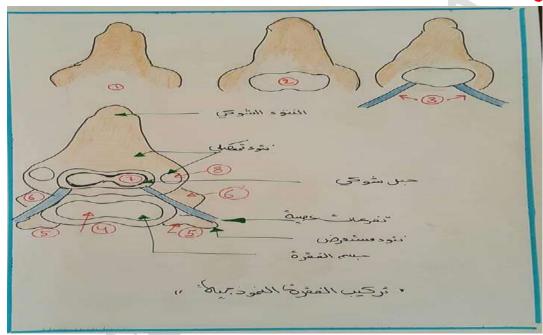
ج/لأن هاتان الفقرتان تحورتا لتسهيل حركة الرأس والألتفاف بسهولة. (قد تأتي وظيفة الأطلس والمحور).

س/ماذا نسمى (فقرتان متحورتان لتسهيل حركة الرأس) ؟ 2015/11

س/مادا تسمي (تعرف منحورت تستهيل خرجه الراس): 2015/1. ج/ فقرتا الأطلس والمحور.

س/ أرسم مع التأشير على الأجزاء تركيب الفقرة النموذجية ؟ 2014/23 2014/2019 مهيدي

ج/



القفص الصدري عظم القص عظم القص

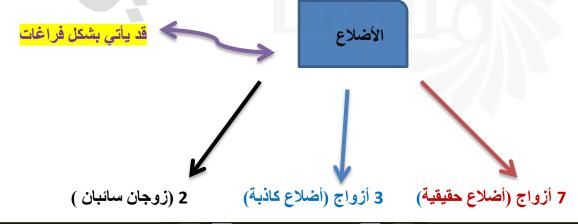
*** عدد الأضلاع في الجسم 12 زوجا.

س/ ما وظيفة الأضلاع ؟

أو علل/ لأتصال الأضلاع بعظم القص أهمية كبرى ؟

ج/ لها أهمية كبرى في عملية التنفس حيث تسهل تمدد الحجاب الحاجز.

س/ كم عدد أضلاع القفص الصدري ؟وكيف تتوزع ؟ 2012/د3_2016_



***أن الأضلاع السائبة لاتتصل بأي جزء من الأمام.

علل/ تسمى الأضلاع الكاذبة بهذا الأسم ؟

ج/ لأتصالها بعظم القص بصورة غير مباشرة حيث تتصل بغضروف الضلع السابع.

س/ قارن بين الأضلاع الحقيقية والأضلاع الكاذبة ؟ <mark>2019/تمهيدي</mark>

ج/

الأضلاع الكاذبة <mark>2013/تمهيدي</mark>	الأضلاع الحقيقية <mark>2013/د1</mark>
1_ عددها 3 أزواج	1_عددها 7 أزواج
2_ترتبط بغضروف الضلع السابع	2_ترتبط بعظم القص

عظم القص / 2012/د3_2014_2_2016/تمهيدي _2017/د3هو تركيب عظمي طويل مكون من ثلاث قطع مندمجة مع بعضها البعض . تتصل به مباشرة الأضلاع الحقيقية . وتسمى الأضلاع التي تتصل به بصورة غير مباشرة بالأضلاع الكاذبة.

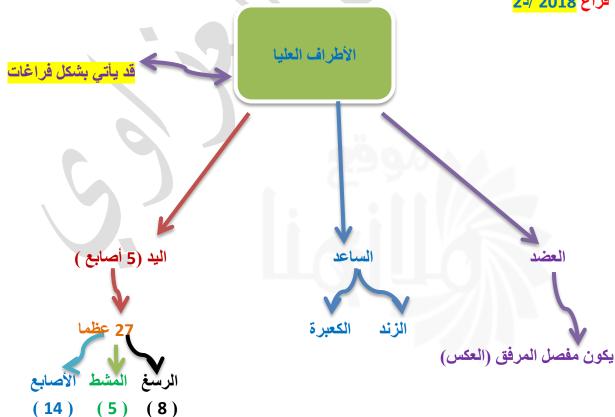
الهيكل الطرفي: هو الهيكل الذي يتكون من حزام الكتف والأطراف العليا وحزام الحوض والأطراف السفلي.

عظم لوح الكتف عظم الترقوة

حزام الكتف والأطراف العليا

عظم لوح الكتف / هو عظم مثلث الشكل يقع خارج القفص الصدري من الناحية الخلفية وسطحه الخلفي مسطح له بروز أما سطحه الأمامي فهو املس ومقعر قليلا.

التجويف الأروح/ هو تجويف ينشأ من التقاء عظمي الترقوة والكتف حيث يستقر فيه رأس عظم العضد. فراغ 2018/د2



قد يأتي بشكل فراغات <mark>2017/د3</mark> <mark>2018/تمهيدي</mark>



س/ ما موقع الحرقفة ؟ <mark>2012/د3_2016/تمهيدي</mark>

ج/حزام الحوض.

س/أختر الجواب الصحيح /أحدى العظام الأتية لا يعود الى حزام الحوض ؟ 2013/11

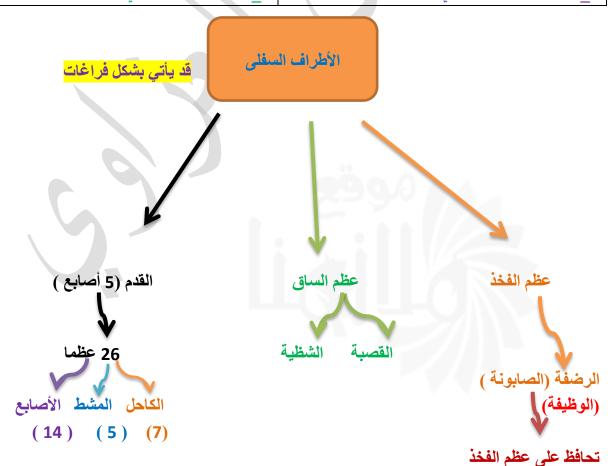
(الترقوة الحرقفة الورك).

علل/ هنالك أختلاف بين حوض الرجل وحوض المرأة ؟

ج/وذلك لتسهيل عملية الحمل لدى المرأة.

س/ قارن حوض الرجل وحوض المرأة ؟ 2014/11 2016/11

حوض المرأة	حوض الرجل
1_العظام أخف وزنا	1_العظام أثقل وزنا
2_أكثر عرضا	2_أقل عرضا
3_أقل عمقا	3_أكثر عمقا
4 يوجد فيه تحدب خلفي بارز	4 لا يوجد فيه تحدب خلفي بارز



علل/ أصبحت وظيفة القدم مقتصرة على المشي فقط؟

ج/لأن أصابع القدم لا تتحرك بسهولة مثل أصابع اليد.

التئام الكسور

س/ قارن بين خلع العظم وكسر العظم ؟

كسر العظم	خلع العظم <mark>2015/د2</mark>
1_لا يبقى العظم سالما	1_يبقى العظم سالما
2_ينقسم العظم الى جزئين أو أكثر	2_تتمزق الأربطة فقط
3_مثل كسر العضد أو كسر الساعد	3_مثل خلع المرفق ولوح الكتف

س/ ما هي أسباب حدوث كسور العظام ؟ تحفظ 4 فقط

- ج/1 السقوط على الأرض عند الجرى.
- 2_التعرض لفعل ميكانيكي خارجي في أثناء العمل
 - 3 الدهس بالسيارات
 - 4 التعرض لأطلاق النار أو الشظايا
 - 5 عارض مرضى مثل سل العظام أو السرطان
- 6 الفقر الدموى الشديد الذي يسبب هشاشة العظام وسهولة كسرها

س/ عدد العوامل التي تؤثر على التئام كسور العظام ؟

2013/تمهيدي _2014/د3 _ 2016/تمهيدي _2016/د1_2017/تمهيدي _2018/د2

ج/1 العمر 2 نوع الكسر 3 الغذاء 4 التداوي والجبيرة 5 موضع الكسر

الأحزاء الساندة للجهاز الهيكلي الأربطة ((أشرطة ليفية مرنة))2012 /د1

الأوتار ((حبال ليفية غير مرنة)) 2013/د1 تعداد وتوضيح / 2012/د2 2013/تمهيدي

الغضاريف((أجزاء مرنة قابلة للحركة والأنثناء))

المفاصل ((مناطق أرتباط عظمين مع بعضهما))

س/ما وظيفة كل من التراكيب التالية:

1 الأربطة/// تربط العظام مع بعضها وتحمى المفاصل بينها. 2014/1 2016/2

2 الأوتار/// تربط العضلات بالعظام. 2014/11

3 الغضاريف ///تغلف نهايات العظام لحمايتها 2015/د2.

س/من المسؤول عن ربط العضلات بالعظام ؟ 2018/تمهيدي

ج/ الأوتار.

الغضاريف / 2013/11 أجزاء مرنة قابلة للحركة والأنثناء تغلف نهايات العظام لحمايتها.

س/من المسؤول عن تغليف وحماية نهايات العظام ؟ 12018د1

ج/الغضاريف.

المفاصل/2012 هي مناطق أرتباط عظمين مع بعضهما وقد تكون ثابتة كعظام قحف الجمجمة أو تكون متحركة حيث تكون نهاية أحد العظمين محدبة والنهاية الأخرى مقعرة بينهما كيس بروتيني يقلل الأحتكاك يسمى كيس المفصل.

س/ ما وظيفة (أهمية) كيس المفصل ؟ 2014/11

ج/يقلل الأحتكاك بين العظام.

علل/تحتوي المفاصل المتحركة على كيس بروتيني؟ 2017/23

ج/لأنه يقلل الأحتكاك بين العظام

س/ عدد أنواع المفاصل المتحركة مع ذكر مثال لكل منها ؟

ج/1 الكرة والتجويف /// مفصل الكتف 2 القفل والمفتاح/// مفصل الركبة

3 المفاصل المحورية /// فقرة الأطلس العنقية 4 المفاصل المتزحلقة ///كاحل القدم

س/أختر الجواب الصحيح / يعد مفاصل فقرة الأطلس من المفاصل ؟ 2018/11 (الثابتة المتزحلقة المحورية)

س/عدد مزايا الجهاز الهيكلي في الأنسان ؟ تحفظ 4 فقط 2013/د2 _2017_2

ج/1_موازنة الجمجمة على العمود الفقري مما جعل الرأس مرفوعا الى الأعلى . علل ذلك 2014/د2

2_العمود الفقري رفيع من الاعلى ومتسع من الأسفل مما <u>أكسب جسم الأنسان المرونة والأنتصاب</u>.<mark>علل ذلك</mark>

3_سعة الحوض ساعدت على أتزانه على الأطراف السفلى .

4<u> الأطراف السفلى أطول من الأطراف العليا</u> وهذا سهل للأنسان السير بخطوات متباعدة وطويلة. <mark>علل ذلك</mark>

5 تقوس أخمص القدم سهل للأنسان عملية المشي بصورة مريحة على ذلك 2013/تمهيدي

أمراض الجهاز الهيكلى

		•	
الوقاية <mark>2012/د2</mark>	الأعراض	المسبب المرضي	أسم المرض
	<mark>2014/تمهيدي</mark>	<mark>1²/2017_ 1²/2013</mark>	
	<mark>1-\/2019_3-\/2014_</mark>	<mark>2-\/2019</mark> _	
1 التزام الام بالرضاعة	1_تأخر نمو الأسنان والمشي	قلة فيتامين D وعدم	الكساح
الطبيعية وأطعام طفلها بمواد	وتقوس الساقين.	تعرضهم لأشعة	
غذائية مساعدة لحليبها.	2 يصبح الطفل عصبيا ويبكي	الشمس بصورة كافية.	
2_تعريض الطفل للشمس	بصورة ملحوظة أكثر من بقيةً		
وخصوصا في الشتاء بصورة	الأطفال.	1//	
منتظمة			

علل/تقوس الساقين وبطء تعظم الجمجمة لدى الأطفال (اليافوخ) ؟ <mark>12015م</mark>

ج/بسبب حدوث مرض الكساح لدى الأطفال.

س/أنسب المفاهيم (مرض يصيب الأطفال بسبب قلة فيتامين D وعدم تعرضهم للشمس بصورة كافية)؟ 2016/د2

ج/ مرض الكساح

الفصل الثالث الجهاز العضلي

****درجة الفصل في الامتحان الوزاري (2 8)درجات مع الترك

** * يقسم النسيج العضلي الى ثلاث أنواع من العضلات هي

العضلات الملساء والعضلات الهيكيلة والعضلات القلبية. 2017/د3

س/ قارن بين العضلات الملساء والعضلات الهيكيلة والعضلات القلبية ؟ <mark>2013/تمهيدي_2014/د1</mark> 2014/د3 2015/د2 2017/تمهيدي 2019/د1

ج/

العضلات القلبية	العضلات الهيكيلة	العضلات الملساء
النواة مفردة مركزية الموقع	1_النواة متعددة جانبية الموقع 1	1_النواة مفردة مركزية الموقع
الياف عضلية متفرعة	2 الياف عضلية أسطوانية الشكل 2	2_الياف عضلية مغزلية الشكل
الحركة لا أرادية	3 الحركة أرادية	3_الحركة لا أرادية
مخططة	4_مخططة	4_غير مخططة
توجد في عضلة القلب	5_ترتبط بالهيكل العظمي	5_ترتبط في جدار القناة الهضمية
تحتوي على أقراص بينية	6_لا تحتوي على أقراص بينية 6	6_لا تحتوي على أقراص بينية

**** اذا طلب في الأمتحان ((أوجه التشابه بين العضلات الملساء والعضلات القلبية))؟

ج/ الجواب هو النقطة 1 والنقطة 3.

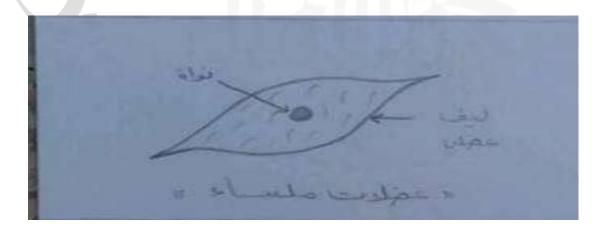
/ ما موقع ووظيفة الأقراص البينية ؟ 2017/13

ج/ الموقع/// (في العضلة القلبية). <mark>2016/د2</mark>

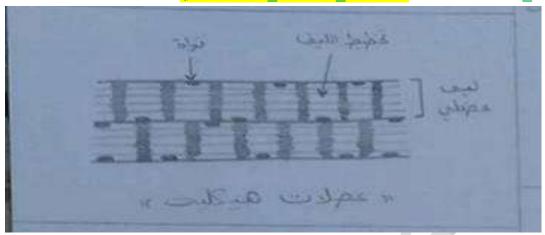
الوظيفة///(تعتبر الغشاء الخلوي الفاصل بين كل خليتين من خلايا عضلة القلب).

س/ أرسم مع التأشير على الأجزاء عضلات جسم الأنسان ؟

1_العضلات الملساء ؟ <mark>2013/د1</mark>



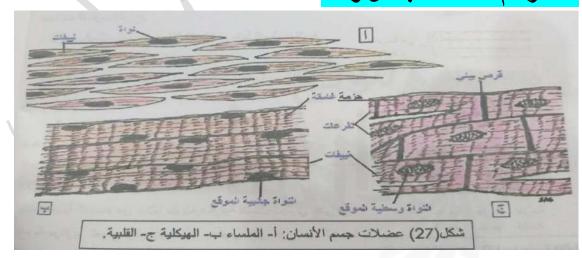
2_العضلات الهيكلية؟ <mark>2012/د2 _2014/د1_2019/تمهيدي</mark>



3_ العضلات القلبية ؟ <mark>2015/تمهيدي _2017/د2_2018/تمهيدي _2018/د2 _2019/تمهيدي _2019/د2</mark>



***رسم العضلات بشكل واحد



علل/ قيام العداء الرياضي عند الركض بمد قدمه اليمنى ويده اليسرى للأمام بينما تكون القدم اليسرى واليد اليمنى للخلف؟ 12014

ج/لغرض توزيع القوة على محور الجسم.

علل/ قيام الشخص بأفراج قدميه عند رفعه لجسم ثقيل ؟ 2015/د2 2016/21

ج/وذلك لتوزيع القوى على بقية أجزاء الجسم وأحداث توازن في العملية.

س/ماموقع العضلات الدالية ؟ 2017/22

ج/في الكتف.

س/ ما وظيفة كل من العضلات التالية:

1 العضلات الدالية /// أرتفاع الذراع وأبتعاده عن الجسم. 2012/13 /2017

2_العضلات المدورة (العضلة القصية الترقوية)/// تدير الوجه نحو جهة اليمين أو جهة اليسار .

34/2016 24/2016 34/2012

س/أختر الجواب / عند عدم قدرتك على ثنى ساعدك نحو العضد فالعضلة المعطلة هي ؟ 2013/د2_2014 (تنائية ثلاثية أحادية)

أمراض الجهاز العضلى

تعريفه = السبب (الأثار)(الأعراض)	أسم المرض
<mark>3-\/2017_1-\/2017_1-\/2014</mark>	
هو أقصى درجات التعب	الأعياء العضلي
1_اثاره هي عدم أستجابة العضلة للعمل بالرغم	
من أصدار الأوامر لها من الجهاز العصبي.	
2_تسارع في ضربات القلب وأرتفاع درجة حرارة	
الجسم وتعب شديد وتعرق وعدم المقدرة على	
التركيز.	

*** الشلل الرعاشى هو خلل عصبى وليس عضلى. 2014/11

علل/ رقة جفن العين ؟ <mark>2015/د1</mark>

ج/بسبب التعب في العضلات المحركة للأجفان.

الفصل الرابع الجهاز الهضمي

****درجة الفصل في الامتحان الوزاري (8 18)درجة مع الترك

س/ تتبع بالأسهم مسار اللقمة في الجهاز الهضمي ؟ 2015/د2 2016/د3

ج/

الفم الباعوم المرئ المعدة البوابية الأمعاء الدقيقة الأمعاء الأمعاء الأمعاء الأمعاء الأمعاء الأمعاء الأمعاء الأمعاء الأمعاء الغليظة

الْقَم: يتألف الفم من التجويف الفمي واللسان والأسنان.

س/ ما موقع ووظيفة اللسان ؟ 2013/تمهيدي

ج/الموقع/// يتوسط الفم

الوظيفة/// 1_المساعدة على تدوير اللقمة 2_دفع اللقمة 3_التذوق 4_النطق

س/ ما هي وظيفة الأسنان ؟

ج/1_تقطيع الطعام الى قطع صغيرة ليسهل مضغها ثم مزجها باللعاب.

2 تمزيق الأجزاء القوية من الطعام كاللحوم بواسطة الأنياب

3_طحن الطعام بواسطة الأضراس

البلعوم

س/ ماموقع البلعوم ؟ 2014/تمهيدي

ج/يتصل بتجويف الفم من الأمام ومن الخلف بالمرئ

لسان المزمار/ وهي قطعة غضروفية مرنة توجد في البلعوم تكون مفصولة عن الحنجرة.

المرئ

س/ما موقع ووظيفة المرئ ؟

ج/الموقع/// يتصل من الأعلى بالبلعوم ومن الأسفل بالمعدة (الفتحة الفؤادية)

الوظيفة/// يدفع الغذاء الى المعدة.

***يبلغ طول المرئ في جسم الأنسان 25 سم.

المعدة

س/ ماموقع المعدة ؟ 2015/تمهيدي

ج/ تقع تحت الحجاب الحاجز الى الجهة العلوية من البطن بأتجاه اليسار.

الوظيفة 2015/د2 2016/د1

الفتحة الفؤادية/ وهي الفتحة العليا للمعدة تتصل بالمرئ وتحيطها عضلة عاصرة فؤادية تمنع رجوع الغذاء للمرئ أثناء تقلص المعدة . الموقع 2012/32 2019ء

الفتحة البوابية / 2014/1 2017/1 2017/1018 هي الفتحة السفلى للمعدة تسيطر عليها عضلة عاصرة بوابية (علل ذلك 2019/تمهيدي) تمنع رجوع الغذاء مرة أخرى للمعدة من الأثنى عشري.

س/ عدد وظائف المعدة ؟

ج/1_خلط الطعام من خلال حركتها التموجية.

2 أفراز انزيم الببسين الذي يجزئ البروتينات الى أحماض أمينية.

الوظيفة 2013/د1 2013/تمهيدي 2014/د1 2014/د3 2014/د1 2018/د2

3_أفراز حامض الهيدروكلوريك HCL (علل ذلك_2018/د1) لجعل المحيط حامضيا لعمل الانزيمات الهاضمة.

4_أمتصاص الماء والاملاح.

س/ من المسؤول عن الببسين ؟ <mark>2017/د1</mark>

ج/المعدة.

الأمعاع الدقيقة عشري الأثنى عشري تعداد_2/2016_1

***يبلغ طول الامعاء الدقيقة في الأنسان 6 7 م. مغلف من الخارج ب البريتون.

الزغابات / وهي بروزات توجد بأعداد هائلة في الامعاء الدقيقة وظيفتها أكمال عملية الهضم وأمتصاص المواد الغذائية المهضومة ودفع الفضلات نحو الامعاء الغليظة.

الوظيفة 2012/د1 2013/د1 2017/د3

علل/وجود الزغابات في الأمعاء الدقيقة ؟ 2012/د3_2014/تمهيدي_2016/تمهيدي_2017/2019_1 ج/لأن وظيفتها أكمال عملية الهضم وأمتصاص المواد الغذائية المهضومة ودفع الفضلات نحو الامعاء الغليظة

علل/ تسمية جزء الأمعاء الدقيقة الذي يلي الأثنى عشري بالصائم ؟ 12013د1

ج/لأنه يكون خاليا من الطعام عند وفاة الانسان.

س/ما موقع اللفائفي ؟

ج/يتصل بالأمعاء الغليظة.

س/ ماذا تسمى الغشاء الرابط بين الامعاء؟ 2015/تمهيدى

ج/ غشاء البريتون.

الأمعاء الغليظة الأعور القولون القولون

الموقع 2014/د1

***يبلغ طول الأمعاء الغليظة في الأنسان 1.5 م.

الأعور / هو تركيب يقع في بداية الامعاء الغليظة من الناحية السفلي اليمني من البطن وهو كيسي الشكل يتصل بأنبوب صغير مغلق يشبه الدودة يسمى الزائدة الدودية .

القولون

الصاعد المستعرض المستعرض المستعرض الموقع (يسار الجوف الجسمي) الموقع (من اليمين الى اليسار الجوف الجسمي)

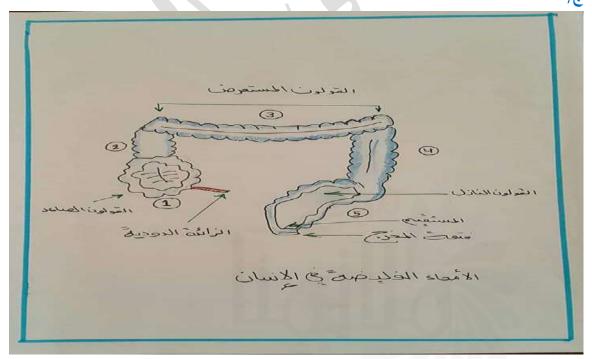
علل/ خلو الأمعاء الغليظة من الزغابات؟

ج/ لأن جدرانها عضلية مغلفة متعددة الطبقات.

س/ما وظيفة المستقيم ؟

ج/يربط القولون بالشرج.

س/أرسم مع التأشير على الأجزاء الأمعاء الغليظة في الأنسان ؟ 2017/د3_2018/د1_2018/د2_2019/د2 ح/



س/ قارن بين الأمعاء الدقيقة والأمعاء الغليظة ؟ 2013/د1 2014/د2 2016/د2 2017/تمهيدي

7

الأمعاء الغليظة	الأمعاء الدقيقة
1_طولها 1.5 م	1_طولها 6_7 م
2_واسعة القطر	2_ضيقة القطر
3_تكون خالية من الزغابات	3_فيها أعداد هائلة من البروزات تدعى الزغابات
4_وظيفتها أمتصاص كمية من الماء ودفع الفضلات خارج الجسم عن طريق فتحة الشرج.	4 وظيفتها أكمال عملية الهضم وأمتصاص المواد الغذائية المهضومة ودفع الفضلات نحو الامعاء الغليظة.



الكبد

الغدد الملحقة بالجهاز الهضمى

تعداد 2015/تمهيدي

الزوج الأول

الموقع

(الغدد النكفية)





س/ من المسؤول عن (مصدر) التايلين ؟ 2017/د2 2018/د3 ج/الغدد اللعابية.

```
س/ما موقع أنزيم التايلين ؟ <mark>2014/تمهيدي _2016/د_1 _2017/تمهيدي</mark>
ج/ في الغدد اللعابية .
```

س/ما وظيفة أنزيم التايلين ؟ 2012/د2 2013/د1

ج/يقوم بتحويل المواد الغذائية النشوية الى سكريات ثنائية حلوة المذاق.

علل/ تتحول المواد الغذائية النشوية الى سكريات ثنائية حلوة المذاق؟ <mark>2015/تمهيدي</mark>

ج/ بسبب وجود أنزيم التايلين.

البنكرياس

س/ما موقع البنكرياس ؟

ج/تقع بين المعدة والأثنى عشري.

***يتخلل البنكرياس تجمعات خلوية تفرز هرمون الأنسولين تسمى جرز لانكر هانز. 2013/تمهيدي

الكيد

س/ما موقع الكبد؟

ج/يقع في الجهة البطنية اليمنى العليا من الجسم.

***يتكون الكبد من فصين واحد أيسر صغير والأخر أيمن كبير.

س/ عدد وظائف الكبد ؟ 2012/13_12014_ <u>2014/2014_2019/3</u>

ج/1_أفراز المادة الصفراء التي تساعد على هضم المواد الدهنية ولونها أخضر مصفر. الوظيفة 2013/د2

2_خزن الكاربو هيدرات الزائدة عن حاجة الجسم على هيئة نشأ حيواني (كلايكوجين).

3 يحول البروتينات الزائدة عن حاجة الجسم الى يوريا تطرح خارج الجسم عن طريق الكليتين.

4_يقوم بتصنيع أنزيم الهيبارين الذي يمنع تخثر الدم داخل جسم الأنسان. الوظيفة 2014/11

5_يصنع المواد المسؤولة عن تخثر الدم عند الجروح وهي البروثرومبين.

س/ من المسؤول عن(مصدر) أو تصنيع الهيبارين ؟ 201<u>7/د2_2018/د3 _2019/د1</u> ج/الكبد.

س/ ماموقع (مصدر)كيس الصفراء؟ <mark>2015/د2_2019/تمهيدي_2019/د1</mark>

ج/في الكبد.

س/أنسب كل مفهوم (عضو مسؤول عن تصنيع أنزيم الهيبارين وسابق الخثرين والفايبرينوجين)؟ 2016/23 ج/ الكبد.

الهضم / هو عملية تحويل المواد الغذائية المعقدة التركيب الى مواد بسيطة يسهل أمتصاصها ويتم التمهيد لعملية الهضم من خلال تقطيع الطعام ومضغه في الفم

س/قارن بين الكيموس والكيلوس ؟ 2012/د2

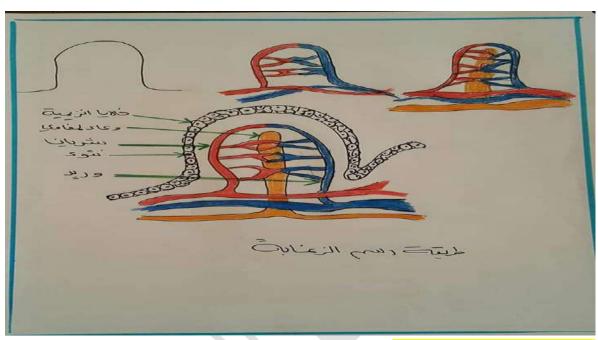
الكيلوس <mark>2016/د3</mark>	الكيموس <mark>2014/د2_2016/تمهيدي</mark>
1_تحويل الغذاء الى سائل أبيض كثيف القوام.	1_تحويل الغذاء الى كتلة غذائية. فراغ_2014/تمهيدي
2_تتحول المواد الغذائية بسيطة التركيب أستعدادا لأمتصاصها فيما بعد من جدران الأمعاء.	2_تدفع الكتلة الغذائية من خلال الفتحة البوابية الى
لأمتصاصها فيما بعد من جدران الأمعاء.	الأثنى عشري.

التمثيل الغذائي/ 2013/د2_2018/تمهيدي _2018/د3هو تحويل المواد الغذائية الأولية الممتصة من قبل الأمعاء الدقيقة الى مواد حية تضاف الى الجسم لبناء أو تعويض الخلايا التالفة.

س/ أرسم مع التأشير على الأجزاء تركيب الزغابة ؟

2014/د3 2015/تمهيدي 2016/د2 2017/د1 2018/تمهيدي 2019/تمهيدي

ج/



أمراض الجهاز الهضمي

		<u> </u>	- 7
الوقاية	الأعراض	المسبب المرضي	أسم المرض
		<mark>2¹/2017_1¹/2014</mark>	
1_عدم الأختلاط	1_تقيؤ وأسهال شديد	بكتريا تدعى ضمات	الكوليرا
بالمصابين والامتناع عن	بدون وجود الم في	الكوليرا.	
زيارتهم وعدم أستعمال		- A	
أدواتهم وحاجيتهم.	الحرارة	ANGUA	
2_غسل القواكه	2_يكون لون الغائط	~ ~ ~ ·	
والخضروات وقت أنتشار	سائلا مشابها لماء الرز	: [[[] //	
الوباء بالماء والمطهرات	(فوح التمن)		
الأخرى.	3_جفاف شديد في الجسم		
3_عدم تناول أية مادة	وفقدان كبير لوزن الجسم		
غذائية سواء كانت ماء	وتجعد بشرة المريض		
أو طعاما من الباعة	4 يصبح المريض غير		
المتجولين.	قادر على الحركة		
4_زيادة نسبة الكلور في	وتنخفض درجة حرارة		
الماء أثناء أنتشار الوباء.	جسمه		

الأعراض <mark>2015/د2</mark>	المسبب المرضي 12014	أسم المرض
1_أرتفاع درجة حرارة الجسم	بكتريا التيفوئيد	التيفوئيد
وصداع شديد.		
2_فقدان الشهية للطعام وضعف		
عام.		

الوقاية	الأعراض	المسبب	أسم المرض
	2017/تمهيدي_2017/د2	المرضي <mark>2014/1</mark>	
1_عدم تناول الخضروات غير النظيفة 2_غسل الفواكه جيدا قبل أكلها 3_عدم وضع الخضروات مع الأطعمة الأخرى في نفس الكيس.	1_مغص معوي وأسهال ويكون الغائط مختلطا بالدم و رائحة كريهة. 2_نحول عام بالجسم وحمى خفيفة	طفيليات الأميبا الزحارية في الأمعاء الغليظة.	الزحار الأميبي 2013/تمهيدي

س/ ما المسبب المرضي للسمنة المفرطة ؟ 2015/د2_2018/د3_2019/تمهيدي

أو علل/ اصابة بعض الأشخاص بالسمنة المفرطة ؟ 2016/تمهيدي

ج/بسبب النظام الغذائي السئ الذي يعتمد على تناول كميات كبيرة من الدهنيات والكاربوهيدرات وينتج هذا النوع من الأمراض عن عدم ممارسة الرياضة أو اي مجهود بدني يزيل الكميات المتراكمة من الدهون تحت الجلد.

الفصل الخامس جهاز الدوران

****درجة الفصل في الامتحان الوزاري (15 30)درجة مع الترك

*** هو الجهاز المسؤول في جسم الانسان عن نقل الأوكسجين والمواد الغذائية الممتصة والهرمونات الى أنسجة الجسم ونقل غاز ثنائي أوكسيد الكاربون الى ارئتين واليوريا والماء والاملاح الزائدة عن الحاجة الى الجلد والكليتين.

س/ ما هي مميزات جهاز الدوران ؟ 2019/د2

ج/1 جهاز مغلق أي أن الدم يدور في اوعية دموية متصلة مع بعضها .

2 وجود دورة دموية كبرى ودورة دموية صغرى.

3 يتألف القلب من أربع مخادع

4 الدم مكون من خلايا متخصصة بالتنفس والدفاع.

علل/ يعتبر جهاز الدوران من النوع المغلق؟

ج/لأن الدم يدور في أوعية دموية متصلة مع بعضها.

مكونات جهاز الدوران القلب القلب

الأوعية الدموية

البلازما كريات الدم الحمر كريات الدم البيض الصفيحات الدموية

*** يشكل الدم حوالي 7% من وزن الجسم.

البلازما / 12015 _2016 هو الدم. والماء أهم الميان الأصفرار يشكل حوالي 55% من الدم. والماء أهم مكون له قرابة 90%و هو الوسط الذي تنتقل فه المواد المفيدة للجسم كالغذاء الممتص والماء والأملاح والهرمونات واليوريا.

س/ قارن بين كريات الدم الحمر وكريات الدم البيض ؟

2012/د3 2014/تمهيدي 2014/د1 2016/د1 72014/د3 2019/د1

كريات الدم البيض	كريات الدم الحمر <mark>2012/د2</mark>
1_خلایا لیس لها شکل ثابت.	1_خلايا قرصية مضغوطة من الجانبين .
2_لها نواة	2_تفقد نواتها بعد مدة من تكوينها
3_قطرها 8_16 مايكرون	3_قطرها 8 مايكرون
4_لا تحتوي على صبغة الهيموكلوبين	4_تحتوي على صبغة الهيموكلوبين

5_عددها في الذكور 8000 وفي الاناث 6000	5_عددها 5 ملايين في الذكور و4.5 في الانات
6_وظيفتها دفاعية	6_وظيفتها تنفسية

علل/تسمية كريات الدم البيض بهذا الأسم ؟ 2013/د1

ج/لأنعدام صبغة الهيموكلوبين فيها.

علل/زيادة أعداد كريات الدم البيض عند الأصابة بالأمراض ؟ 2014/تمهيدي

ج/لأنها تقوم بألتهام الأجسام الغريبة وتكوين أجسام مضادة لمناعة الجسم ضد الأمراض.

*** تقسم كريات الدم البض الى مجموعتين على أساس وجود حبيبات في السايتوبلازم من عدمه:

1 حبيبية وذات نواة واحدة مفصصة 2 غير حبيبية وغير مفصصة النواة

الهيموكلوبين/ 2015/تمهيدي وهي صبغة تنفسية توجد في كريات الدم الحمر تتكون من مادة بروتينية والحديد تقوم بنقل الأوكسجين من الرئتين الى الخلايا الجسمية ونقل ثنائي أوكسيد الكاربون من الخلايا الجسمية الى الرئتين.

الصفيحات الدموية/ 2014/13_12017 هي أجسام صغيرة أقطارها 2 مايكرون تكون بيضوية اوقرصية الشكل خالية من النواة عددها في الملمتر المكعب الواحد بحدود 250 ألف صفيحة .تتكون في نقي العظم وتساهم في عملية تخثر الدم في حالة النزف. الوظيفة 2013/1 12013 23/2014 2018/13

<u>الموقع_2012/د2</u>

القلب/ هو عضو عضلي مخروطي الشكل موجود في القفص الصدري بين الرئتين تكون قاعدته نحو الاعلى ورأسه نحو الأسفل مائلة نحو اليسار. وهو محاط بغشاء القلب.

الصمام القلبي الثلاثي / هو صمام أيمن يتكون من ثلاث صفائح يفصل بين كل أذين أيمن وبطين أيمن مهمته تنظيم مرور الدم من الأذين الى البطين . الوظيفة 2012/د1

الصمام القلبى الثنائي/ هو صمام أيسر يتكون من صفيحتين يفصل بين كل أذين أيسر وبطين أيسر مهمته يمنع رجوع بالأتجاه المعاكس .

*** يبلغ عدد ضربات القلب في وقت الراحة قرابة <u>70 ضربة/ دقيقة</u>.



س/ قارن بين الشرايين والأوردة ؟

2012/د2_2013/تمهيدي_2013/د1_2013/د2_2016/تمهيدي_2017/د2 _2018/د1_2019/تمهيدي 2019/د2

الأوردة	الشرايين
1_تنقل الدم من أنحاء الجسم الى القلب	1_تنقل الدم من القلب الى أنحاء الجسم
2_أقرب الى سطح الجسم من الشرايين	2_تنتشر في مناطق عميقة من الجسم
3_يكون لون الدم أحمر قاتم (عدا الأوردة الرئوية)	3_يكون لون الدم أحمر قان لأحتوائه على كمية عالية من الأوكسجين (عدا الشرايين الرئوية)
	من الأوكسجين (عدا الشرايين الرئوية)
4_تكون الجدران أرق	4_تكون الجدران أسمك

علل/ جدران الاوعية الدموية الشعرية مكونة من طبقة واحدة من الخلايا الطلائية ؟ 2014/د3_2016/د2 جرائنه يسهل عملية التبادل بين الدم وخلايا الجسم من خلالها بسهولة .

س/ عدد أنواع الأوردة المتصلة بالقلب ؟ 2013/د1 2016/د3 2017/د3 2018/د1

ج/1 الوريد الأجوف الأعلى 2 الوريد الأجوف الأسفل

3_الأوردة التاجية (القلبية) 4_الأوردة الرئوية

س/عدد أنواع الشرايين المتصلة بالقلب؟

ج/1_ الشريان الرئوي 2_الشريان الأبهر 3_الشرايين التاجية (القلبية)

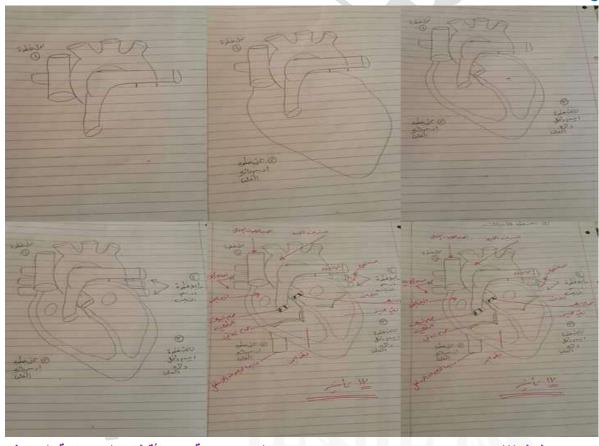
س/ما وظيفة الشرايين التاجية ؟ 2012/د2_2013/د1_2018/د1

ج/تغذي عضلة القلب.

س/ أرسم مع التأشير على الأجزاء مقطع طولي في القلب من الناحية البطنية ؟

2012/د1 2013/د2 2014/د1 2017/د1 2018/تمهيدي

75



جهاز تخطيط القلب (E.C.G)/ هو جهاز كهربائي يعتمد على مجموعة من الأقطاب الكهربائية التي تثبت في أماكن خاصة على الصدر وأطراف المريض لتسجيل وأنقباض البطينين وعمل الأذينين وتظهر نتيجة التخطيط على شريط من الورق الخاص والفائدة من الجهاز هي معرفة عمل القلب.

الدورة الدموية

*** أن أول من حدد الدورة الدموية في جسم الأنسان هو العالم العربي أبن النفيس. ثم تبعه بعدة قرون العالم الأنكليزي وليم هارفي .

س/تتبع بالأسهم الدورة الدموية الكبرى أو الدورة الدموية الجهازية أو الشريان الأبهر <u>أو</u> (القلب +أنحاء الجسم) ؟ <mark>2014/د1</mark> الشريان الأبهر الوريد الأجوف الأعلى والأسفل ج/ البطين الأيسر الأذين الأيمن أنحاء الجسم بخار الماء +CO2 (أكسدة المواد الغذائية) س/ تتبع بالأسهم الدورة الدموية الصغرى أو الدورة الدموية الرئوي أو (القلب + الرئتين)؟<mark>2013/د1 2013/د2 2014/د3 2016/د1 2017/تمهيدي</mark> الأوردة الرئوية الشريان الرئوى ج/ البطين الأيمن الأذين الأيسر الرئتين (تبادل غازی) بخار الماء +CO2 02 س/ تتبع بالأسهم الدورة البابية الكبدية ؟ <mark>2012/د1 2014/تمهيدي 2014/د1 2018/د3</mark> الوريد البابي الكبدي الوريد الكبدي كالمريد الأجوف الأسفل الكيد ج/ القناة الهضمية محملا بالغذاء الممتص القلب

> فصائل الدم B فصيلة دم B نعداد_3/2017 فصيلة دم AB فصيلة دم O

تأتي بشكل أختيارات مابين الاقواس فراغات بالوزاري

1_فصيلة دم <u>A</u> يأخذ من فصيلة <u>A</u>و O.

2_فصيلة دم <u>Bي</u>أخذ من فصيلة <u>Bو</u> <u>O</u>.

 \underline{A} و <u>AB</u> يأخذ من فصيلة <u>A</u> و <u>Bو AB</u> <u>O</u>.

4_فصيلة دم 0 يأخذ من فصيلة 0 فقط.

علل/لا يجوز نقل الدم من شخص فصيلة دمه مختلفة عن الأخر ؟ 2014/1_2015/د1_

ج/لأن كريات الدم سوف تتحلل وتترسب في أنسجة بعض الأعضاء كالكليتين والرئتين والدماغ مسببة توقفها عن العمل ومن ثم وفاة الشخص الذي نقل اليه الدم.

الموقع 2014/د2 2015/تمهيدي 2015/د1

العامل الريسى

<u>العامل الريسى /</u> 2<mark>/2018</mark> هي أجسام خاصة <u>موجودة على سطح كريات الدم وأن</u> نسبة 85% من البشر يحتوي دمهم على هذا العامل ويطلع عليهم +Rh أما الأخرين الذين لا يحتوي دمهم عليه تصل نسبتهم الى 15% يطلق عليهم في هذه الحالة -Rh .

عملية تخثر الدم

تخثر الدم / <mark>2015/11</mark> هي عملية دفاعية يقوم بها الجسم عند الأصابة بالجروح لتفادي نزف الدم المستمر منه وبالتالي موت الأنسان .

س/تتبع بالأسهم عملية تخثر الدم ؟ <mark>2013/تمهيدي_2015/د1</mark> ج/

بوجود الكالسيوم يتكسر الصفيحات الدموية يتكون بروتين ثرومبوبلاستين يحول بروثرومبين الذي يترسب الني يترسب الذي يترسب الفايبرين غير ذائب فايبرينوجين (مولد الليفين)

تحجز بينهما كريات الدم الحمر

شبكة من الألياف في النزف في ال

التبرع بالدم

علل/ لا يتخثر الدم داخل الأوعية الدموية ؟ <mark>2012/د3 _2019/تمهيدي</mark>

ج/بسبب أضافة مادة الهيبارين لمنع تخثر الدم.

علل/يضاف الهيبارين الى الدم عند حفظه بشكل قناني زجاجية أو أوعية بلاستيكية خاصة في المستشفيات؟ 2016_1_2017/تمهيدي

ج/لأن الهيبارين يمنع تخثر الدم.

الجهاز اللمفاوي

علل /يمكن لسائل اللمف أن يتحرك داخل أقنية صغيرة بأتجاه القلب ؟ <mark>2016/تمهيدي</mark> ج/لأنه يحيط بالخلايا الجسمية ويجعل عملية التبادل مع محيطها سهلة.

الموقع_2017/د2

العقد اللمفاوية/ <mark>2012/د1 _2019/د2</mark>هي مجاميع من الأنتفاخات التي <u>توجد على طول الأقنية اللمفاوية</u> وفيها عدد كبير من كريات الدم البيض وتقوم بتنقية اللمف من البكتريا .

الوظيفة_2016/تمهيدي_2017/د2_2017/د3

س/ ما وظيفة اللمف ؟ <mark>2013/تمهيدي</mark>

ج/يحيط بالخلايا الجسمية مما يجعل عملية التبادل مع محيطها سهلة.

*** تقسم الأقنية اللمفاوية الى القناة اللمفاوية اليمنى والقناة اللمفاوية اليسرى.

الموقع 2012/د3 2014/2 2016/تمهيدي

الطحال

الطحال / هو عضو أحمر اللون يقع تحت المعدة (الجانب العلوي الأيسر من تجويف البطن)يشبه في عمله العقد اللمفاوية

س/ما هي وظائف الطحال ؟

أو س/بماذا يتصف الطحال ؟ 2013/د1 2017/تمهيدي

ج/1_يقوم بخزن كمية كبيرة من الدم.

2 تكوين الكريات الحمر عند حدوث عجز ما في نخاع العظم.

3 تحليل كريات الدم الحمر الميتة وأعادة ضخ المواد الأولية في الدم.

4 يتضخم في حالة الأصابة ببعض الأمراض مثل الملاريا.

5 أستئصاله عند الضرورة لا يؤثر سلبا على حياة الأنسان.

السماعة الطبية/ هي أداة تستخدم في فحص المريض من قبل الطبيب وتعتمد على مبدأ تضخيم الصوت وأنتقاله من خلال الجزء النهائي من السماعة المصنوع من سبيكة معدنية مجوفة في أذن الطبيب.

أمراض جهاز الدوران

ضغط الدم / 2014/22 هو القوة التي تنشأ على جدران الأوعية الدموية نتيجة لسريان الدم فيها بسبب ضخ القلب للدم لأيصاله الى جميع أنحاء جسم الأنسان.

س/عدد أهم المؤثرات على ضغط الدم ؟ 2014/د2 2014/د3 2016/د2

3 وقت الراحة

2 الجنس

ج/1 العمر

5 طبيعة الغذاء 6 أنتظام العلاج

4 نوع العمل

الوقاية <mark>2012/د1</mark>	الأعراض	المسبب المرضي	أسم المرض
	2014/تمهيدي_2017/تمهيدي		
1 الأبتعاد عن التدخين	1 ألم شديد في الصدر	عدم انتظام جريان الدم	النوبة القلبية
والكحول	2 صعوبة في التنفس ودوار	(السكتة القلبية)	A
2_تفادي الأصابة	مديد وتسارع ضربات القلب	I	
بمرض أرتفاع ضغط		: [[] //	
الدم وتصلب الشرايين		2-11-1/2	
3 مراجعة الطبيب عند		RULLO	
الشعور بألم في الصدر			
وقياس الضغط بين فترة			/1 h /h
وأخرى			
4 تنظيم أوقات العمل			
والراحة والأبتعاد عن			
الشد النفسى			

السكتة القلبية/ هي حالة الوفاة الناجمة عن التوقف المفاجئ للقلب.

المسبب المرضي	أسم المرض
خلل وراثي بعدم قدرة الجسم على القيام بعملية تخثر	نزف الدم الوراثي (الهيموفيليا)
الدم بصورة طبيعية عندما يجرح الأنسان.	

المسبب المرضي <mark>2016/تمهيدي</mark>	أسم المرض
تشوه كريات الدم الحمر التي تتحول من الشكل	
القرصي الطبيعي الى الشكل المنجلي مما يؤدي الى	
قلة كفائتها.	

المسبب المرضي <mark>2013/د1 _2017/د2</mark>	أسم المرض
مرض ناجم عن عدم توفر المواد الغذائية الأساسية	فقر الدم
وأهمها الحديد وفيتامين B12 والبروتينات.	